植 物 分 类 学 报　36(4):359～364(1998)
Acta Phytotaxonomica Sinica

蓝丁香及其混淆种的澄清*

秦祥堃
(上海自然博物馆　上海 200002)

NOTES ON *SYRINGA MEYERI* SCHNEID. AND ITS CONFUSED SPECIES

QIN Xiang-Kun
(*Shanghai Museum of Natural History*, Shanghai 200002)

Abstract By comparing the type specimens, *Syringa spontanea* is distinguished from *S. meyeri* by the small suborbicular lamina palmately 5-veined and the dense pubescence on terete branchlets. Therefore, it is more consistent to recognize *S. spontanea* as a distinct species.

Key words *Syringa meyeri* Schneid.; *S. spontanea* (M. C. Chang)X. K. Qin

摘要 检查了模式标本之后,认为小叶蓝丁香(变种)*Syringa meyeri* var. *spontanea* 的叶片较小,近圆形,具掌状五出脉;小枝圆柱形,具较密的毛。与蓝丁香(原变种)*S. meyeri* var. *meyeri* 有较大的差异,应提升为种,即山丁香 *S. spontanea* (M. C. Chang)X. K. Qin。

关键词 蓝丁香; 山丁香

木犀科植物蓝丁香 *Syringa meyeri* 又称南丁香(陈嵘,1959)或细管丁香(北京师范大学,1964),是重要的园林植物,在国内外都有栽培。

Syringa meyeri Schneid.是 Schneider(1912)根据 Arnold 树木园中的栽培植物(no. 6623, Arn. Arb)发表的。原植物是将 Frank N. Meyer 从中国华北地区带回的枝条,嫁接在女贞属 *Ligustrum* 的砧木上长成的。Meyer 的采集记录记载"……非常稀少珍贵,不耐寒,中国名称'小丁香'(Shau ting hsien)"(McKelvey, 1928)。1920 年,Joseph Hers 在河南郑州采得一份栽培标本(no.85)鉴定为 *S. meyeri*,采集记录上中文名称为'南丁香'Chinese name 'nan-ting-siang'(South Syringa)(McKelvey, 1928)。这可能是 *S. meyeri* 这个学名首次与中文名南丁香(蓝丁香)联系在一起。从此蓝丁香就一直沿用这个学名。与这个学名有关的正式发表的名称有 *S. meyeri* cv. 'Palibin'(Green, 1979)和 *S. meyeri* var. *spontanea* M. C. Chang(张美珍,陈新露, 1990)。

关于 *S. meyeri*, Schneider(1912)描写道:"这个种非常接近 *Syringa pubescens* Turczninow(即巧玲花 *S. pubescens* subsp. *pubescens*),但不同点在于具有较长的花冠管,枝条明显被毛以及不同的叶脉"。后来证明,花冠管的长短并不稳定;某些非典型的巧玲花的幼枝也有微柔毛。所以叶脉的不同,就成为 *S. meyeri* 区别于其他近缘种的最重要和最明显的特征。对于叶脉, Schneider(1912)描写为:"具 2 对直达(叶)上部的侧脉"。McKelvey(1928)在其专著"The Lilac"中,曾对照模式植株作了极为详细的描述,她写道:

* 1997-07-17 收稿, 1998-02-06 收修改稿。

"叶……具2对从基部开始平行于边缘的脉";在分种检索表中写道:"下部两对叶脉靠拢(the two lower pairs of veins close)"。这种和掌状脉有点相似的脉序在当时所发现的丁香属植物中是绝无仅有的,所以很容易被大家接受。由于当时发现的蓝丁香都是栽培的,所以推测它可能是从巧玲花中选育而成的。

Green(1979)认为 *S. meyeri* 不是一个纯系类群,欧洲园林中的大多数栽培类群与模式标本不属于同一个无性系,从中区分出 *S. meyeri* cv. 'Palibin'。它的特点是植株矮小,高通常不超过1 m;叶圆形(或宽卵形),直径约1.5~2 cm,掌状五出脉。

1990年张美珍先生在辽宁省金县发现一种野生丁香,叶圆型或宽卵形,长仅1~2 cm,宽仅0.8~1.8 cm,明显掌状五出脉,认为可能是园林蓝丁香的野生原始类型,遂定名为小叶蓝丁香(变种)*Syringa meyeri* var. *spontanea* M. C. Chang,并将 *S. meyeri* cv. 'Palibin'作为它的异名。

表1 蓝丁香、小叶蓝丁香及巧玲花之间的形态比较

Table 1 Morphology comparison between *Syringa meyeri*; *S. meyeri* var. *spontanea* and *S. pubescens* subsp. *pubescens*

	S. pubescens subsp. *pubescens*	*S. meyeri*	*S. meyeri* var. *spontanea*
叶大小 size of the lamina	(2~5)×(2~3) cm	(2~5)×(2~3) cm	(1~2)×(1~2) cm
叶形 lamina	卵形至椭圆状卵形,先端急尖或渐尖,基部宽楔形 ovate to elliptic-ovate, apex acute to acuiminate, base cuneate to rounded	椭圆状卵形,先端急尖或渐尖,基部宽楔形 elliptic-ovate, apex acute to short-acuminate, base cuneate	近圆形或宽卵形,先端凸尖或钝,基部圆形或截形 suborbicular or broadly ovate, apex acute or obtuse, base subrounded
叶脉 vein	羽状脉 pinnate vein	下面两对侧脉靠拢 the two lower pairs of veins close	掌状脉 palmate vein
小枝 branchlet	四棱形,光滑无毛 distinctly 4-angled, glabrous	四棱形,有短柔毛或无毛。 slightly 4-angled, puberulent or glabrous	圆柱形,密被白色柔毛。 terete, densely pubescent
花序轴、花梗、花萼 rachis, pedicel and calyx	无毛 glabrous	有短柔毛或无毛 puberulent or glabrous	密被白色柔毛 densely pubescent
树高 shrub height	1~4 m	1.5 m	0.5~1 m

从原始文献来看,并没有认为 *S. meyeri* 具有掌状的叶脉,但最近的文献都将 *S. meyeri* 描写成具有掌状脉(Green & Chang, 1995; 张美珍,陈新露,1990; 中国科学院植物研究所,1974)。为了澄清这个变化,笔者最近借得 *S. meyeri* 的模式标本和 McKelvey(1928)描写该种时用的全套等模式标本,以及 *S. meyeri* var. *spontanea* 的模式标本重新核对。发现蓝丁香 *S. meyeri* 与小叶蓝丁香 *S. meyeri* var. *spontanea* 有较大的差别,而更接近巧玲花 *S. pubescens* subsp. *pubescens*:(1)蓝丁香叶形较大,长2~5 cm,宽2~3 cm,椭圆状卵形,先端急尖至渐尖,基部常楔形或宽楔形,与巧玲花相似,而小叶蓝丁香叶近圆形,长宽各仅1~2 cm,先端凸尖或钝,基部常圆形或截形;(2)蓝丁香基部两对侧脉,

既不像小叶蓝丁香那样是掌状的，也不像巧玲花那样是羽状的，而是向基部靠拢，平行弧曲向上，直达叶片上部；(3)蓝丁香花序梗、花梗和花萼被微柔毛或近无毛，但小叶蓝丁香的花序梗、花梗和花萼却密被白色柔毛。所以从整体上看，*S. meyeri* 接近于巧玲花，只是叶脉有点象小叶蓝丁香。

检查了中国科学院植物研究所和上海自然博物馆的标本之后，发现大部分鉴定为 *S. meyeri* 的小型圆叶类型以及定为 *S. meyeri* var. *spontanea* 者都具有掌状脉，虽然在个别标本(张美珍等 12806，沈阳园林科研所栽)也兼有叶脉非掌状的叶，但其他特征(如叶形、毛被情况等)则完全一致。这可能与栽培的营养条件有关，因为这些叶片往往较大，而且叶脉的形状也是近掌状的，与巧玲花及 *S. meyeri* 的模式不同。而 *S. meyeri* 的模式(包括主模式和 6 份等模式)及与之相似的标本(王忠振，无号，西安植物园栽；张美珍等 12402，西安植物园栽)则完全没有掌状叶脉。观察了栽培在中国科学院植物研究所北京植物园中的植株后也发现，在同一植株上，果枝上的叶大多较小，具掌状脉，而萌发枝上的叶较大，常有非掌状脉的叶。

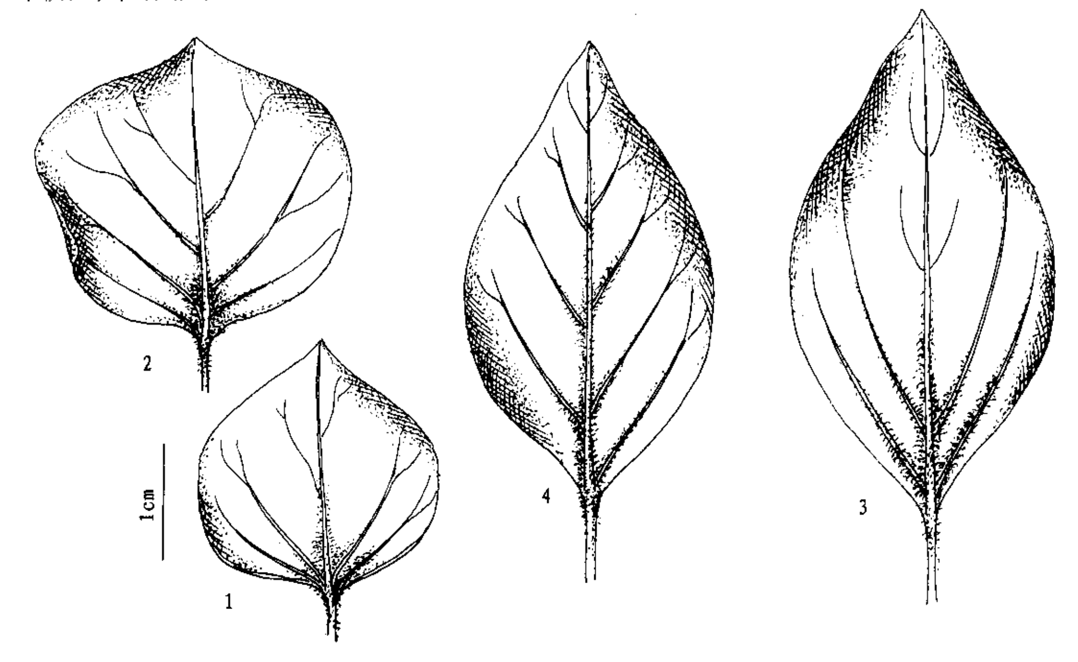


图 1　叶背面形态比较(唐庆瑜 绘)

Fig.1　Comparison of the lower surface of lamina

1. *Syringa spontanea* (M. C. Chang)X. K. Qin (M. C. Chang & X. K. Qin 12872, holotype); 2. *S. spontanea* (M. C. Chang)X. K. Qin(M. C. Chang & X. K. Qin 12806); 3. *S. meyeri* Schneid. (Arn. Arb. no. 6623, holotype); 4. *S. pubescens* Turcz. subsp. *pubescens*(J. Z. Liu 2129).

在这里还要一提的是花的颜色，关于 *S. meyeri*，Schneider(1912)描写为"flores violacei"；MeKelvey(1928)写道："when expanded Argyle Purple or Purplish Lilac without, Argyle purple to light Pinkish Lilac within"。在很多中文文献中都描写其为"蓝紫色"的(张美珍，1992；中国科学院植物研究所，1974；北京师范大学生物系，1964；陈嵘，1959；崔友文，1953)，蓝丁香这个名称也可能由此而来。而 *S. meyeri* var. *spontanea* 的花色是

"紫色"的(张美珍,1990)或"Pink or purplish Pink"(Green, 1979)。可见,从文献来看,似乎 *S. meyeri* 的颜色较深,而 *S. meyeri* var. *spontanea* 的颜色较浅。然而检查标本后发现情况也不尽然, *S. meyeri*, *S. meyeri* var. *spontanea* 以及 *S. pubescens* subsp. *pubescens* 的花色都不稳定,而且在丁香属中,同一朵花往往在花蕾时颜色较深,开展时较浅。因此,花色不宜作为主要的分类依据。

在国内,鉴定为 *S. meyeri* 的标本主要分布在北京、沈阳、大连等地,但大部分是小型圆形叶、具掌状脉的类型;欧洲园林中,大多数矮小的丁香也都是 *S. meyeri* cv. 'Palibin'(Green, 1979)。这说明小叶蓝丁香无论是栽培的还是野生的都有较一致的稳定性状。

鉴于上述理由, *S. meyeri* var. *spontanea* 应提升为种。

1 蓝丁香

Syringa meyeri Schneid. in Sargent, Pl. Wils. 1:301. 1912. TYPE: USA. Arnold. Arboretum no. 6623(holotype, A), cultivated at the Arnold Arboretum, origin from cultivation in Fengtai(丰台), Bejing(北京), China.

Shaanxi(陕西): Xi'an(西安), M. C. Chang 12402(cultivated 栽培); Z. Z. Wang (王振忠)s.n.(cultivated 栽培).

本种是一个栽培种,其叶脉比较特殊。从采自模式植株的七份标本来看,尽管前后时隔近三十年,但此性状是稳定的。不过笔者至今未见有相似的活植株,类似的标本也仅见采自西安植物园的两份,所以它至少在国内是很稀少的。

2 山丁香(新拟) 小叶蓝丁香(考察与研究,中国植物志)

Syringa spontanea (M. C. Chang)X. K. Qin, stat. nov.

Syringa meyeri Schneid. var. *spontanea* M. C. Chang in Investigat. Stud. Nat. 10: 33. 1990. TYPE: Liaoning(辽宁), Jinxian(金县), Mt. Daheshang(大和尚山), M. C. Chang & X. K. Qin(张美珍、秦祥堃)12872(holotype, SHM; isotype, K).

2a 山丁香(原变型)

f. **spontanea**

Syringa meyeri auct. mult., non Schneid. 1912.

Syringa microphylla auct. non Diels(1900): Chao *et al*. in Ill. Fl. Lign. Pl. N.-E. China 474. 1955; Chao in S. X. Li ed. Fl. Liaoning 56. 1992.

Syringa meyeri cv. 'Palibin' Krüssmann, Handb. Laubgehölze ed. 2. 3: 399. 1978.

Liaoning(辽宁): Jinxian(金县), M. C. Chang & X. K. Qin 12872; T. N. Liou(刘慎谔)164, Z. Wang(王战)1075; Qianshan(千山), T. N. Liou 576; Lüshun(旅顺), J. Sato 4662, 4661(cultivated); Dalian(大连), M. C. Chang & X. K. Qin 12869(cultivated); Shenyang(沈阳), M. C. Chang & X. K. Qin 12806(cultivated); Liaoyang(辽阳), J. Sato 2603, 8958(cultivated). **Beijing**(北京): M. C. Chang & R. F. Weng(张美珍、翁若芬) 001(cultivated);Herb. Inst. Bot. CAS(中科院植物研究所标本馆)594(cultivated).

在巧玲花系 Ser. Pubescentes (Schneid.)Lingelsh. 中(丁香属系统请参见《中国植物志》),山丁香是一个独特的类群,其低矮的小灌木,较粗壮的小枝,近圆形的叶片以及近掌状的叶脉,很容易区别于其他种。在东北地区的一些植物志中,把本种鉴定为小叶丁香

Syringa microphylla Diels(即小叶巧玲花 *Syringa pubescens* subsp. *microphylla* (Diels) M. C. Chang & X. L. Chen)，其实两者有明显的差别。尽管小叶丁香的小枝、花序、花萼有时也被较密的毛，但其小枝与花序梗较细弱，花序分枝、花梗和花萼都带紫色，叶片的形状也和巧玲花一样，为菱形、卵形或椭圆形。它的分布区是从华北的西部至青海、甘肃的东部一带，而山丁香目前仅发现在辽宁省大连附近的金县大和尚山一带。

2b　白花山丁香(变型)　白花小叶蓝丁香(考察与研究，中国植物志)

f. **alba** (Wang, Fuh et Chao)X. K. Qin, comb. nov.

Syringa microphylla Diels var. *alba* Wang, Fuh et Chao in Ill. Fl. Lign. Pl. N.-E. China 474. 1955. TYPE: Liaoning(辽宁), Jinxian(金县), T. N. Liou 192(holotype, IFP).

Syringa microphylla f. *alba* (Wang, Fuh et Chao) Kitagawa, Neo-Lineament. Fl. Mansh. 511. 1979; Chao in S. X. Li ed. Fl. Liaoning 56. 1992.

Syringa meyeri var. *spontanea* f. *alba* (Wang, Fuh et Chao)M. C. Chang in Investigat. Stud. Nat. 10: 33. 1990.

3　巧玲花

Syringa pubescens Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 13: 73. 1840. TYPE: Hebei(河北), Kirilov s. n.? (holotype, LE, not seen)

3a　巧玲花(模式亚种)

subsp. *pubescens*

Hebei(河北): Xinglong(兴隆), Y. Liu(刘瑛)15338, 15247; Dongling(东陵), Y. Liu 15318, J. F. Li(李建藩)11566; Zanhuang(赞皇), W. T. Fan(范文涛)1004; Mt. Wuling(雾灵山), Herb. Inst. Bot. CAS 2111; Mt. Miaofeng(妙峰山), Herb. Inst. Bot. CAS 1787; Mt. Baihua(百花山), M. C. Chang & R. F. Weng(张美珍、翁若芬)041, 035; Mt. Xiaowutai(小五台山), J. Z. Liu(刘君哲)2191. **Shanxi**(山西): Taigu(太谷), Shanxi Agricultural College(山西农学院)79019; Ruicheng(芮城), S. Y. Bao(包士英) 815. **Shaanxi**(陕西): Mt. Huashan(华山), X. L. Chen(陈新露)88003; Meixian(眉县), P. C. Kuo(郭本兆)902, Luonan(雒南), T. P. Wang(王作宾)15817.

本亚种主要分布于河北、河南、山西、陕西东部、山东西部，北京等地很早就对它进行了栽培研究，培育出诸多的栽培类型。与山丁香相比，本亚种更接近蓝丁香。值得注意的是，有个别标本(如中国科学院植物研究所标本室 1787)的叶片侧脉与主脉的夹角减小，有变异为象蓝丁香一样叶脉靠拢的的倾向。这或许能成为一个证据，证明前人的推测，即蓝丁香是从巧玲花选育而来的。

3b　关东巧玲花(亚种)

subsp. **patula** (Palibin)M. C. Chang et X. L. Chen, Invest. Stud. Nat. 10:34. 1990.

Ligustrum patulum Palibin, Acta. Hort. Petrop. 18: 146. 1900. TYPE: Korea, Sontag s. n.(holotype, LE).

Syringa velutina Komarov, Acta Hort. Petrop. 18: 428. 1901; Anonymous, Icon. Corm. Sin. 3: 350, fig. 4653. TYPE: Korea, Komarov s. n.(syntype, PE).

Syringa palibiniana Nakai, Bot. Mag.(Tokyo) 27: 32. 1913. TYPE: Korea, Faurie

s. n.(holotype, TI, not seen).

Liaoning(辽宁): Xiuyan(岫岩), W. Wang(王蔚)1534; Benxi(本溪), C. S. Wang(王崇书)4390; Fengcheng(凤城), Y. L. Zhang(张玉良)2366, 2387. **Jilin**(吉林): Linjiang(临江), S. X. Li(李书心)1139.

本亚种主要分布于中国辽宁、吉林长白山区以及朝鲜。与模式亚种分布重叠区在辽宁与河北两省交界处,并且两者有中间类型存在。

3c 光萼巧玲花(亚种)

subsp. *julianae* (Schneid)M.C.Chang et X.L.Chen, Invest.Stud.Nat.10:34.1990.

Syringa julianae Schneid., Ill. Handb. Laubholzk. 2: 777. 1912. TYPE: cultivated, seed from Hubei, China, Wilson 1220A(holotype, W, not seen; photograph, SHM).

本亚种产于湖北西北部。

3d 小叶巧玲花(亚种)

subsp. **microphylla** (Diels)M.C.Chang et X.L.Chen, Invest.Stud.Nat.10:34.1990.

Syringa microphylla Diels, Bot. Jahrb. Syst. 29: 531. 1900. TYPE: China. Shaanxi(陕西), Giraldi 1644 & 1645(syntypes, B, destroyed).

Hebei(河北): Cixian(磁县), K. C. Kuan(关克俭)6624. **Shanxi**(山西): Jincheng(晋城), S. Y. Bao(包士英)1646. **Shaanxi**(陕西): Ningshan(宁陕), J. Q. Xing(刑吉庆)4142, 4119; Shiquan(石泉), J. Q. Xing 4900, 4465; Baoji(宝鸡), J. M. Liu(刘继孟)10833. **Ningxia**(宁夏): Guyuan(固原), T. P. Wang(王作宾)17188. **Qinghai**(青海): Xunhua(循化), S. Z. Yan(颜素珠)s. n.; Banma(斑玛), S. Chen(陈实)60021. **Henan**(河南): Lushi(卢氏), J. Q. Fu(付竞秋)422. **Hubei**(湖北): Yunxi(郧西), Z. Zheng(郑重)1122; J. X. Yang & Y. M. Liang(杨金祥,梁一民)2540. **Sichuan**(四川): Wuxi(巫溪), B. C. Ni(倪炳炽)329.

本亚种产于河北西南部、山西、陕西、宁夏南部、甘肃、青海东部、河南西部、湖北西部、四川东北部。与模式亚种分部重叠区在陕西华山一带,并有中间类型存在。

致谢 本文承蒙张美珍研究员审阅和修改,并无私提供大量资料,在此深表感谢。

参 考 文 献

中国科学院植物研究所, 1974. 中国高等植物图鉴. 第3册. 北京:科学出版社. 350

北京师范大学生物系, 1964. 北京植物志(中册).北京:北京出版社. 738

张美珍, 1992. 中国植物志.第61卷.北京:科学出版社. 63~71

张美珍, 陈新露, 1990. 中国丁香属的研究.考察与研究, 10: 32~40

陈嵘, 1959. 中国树木分类学. 上海:上海科学技术出版社. 1052~1053

崔友文, 1953. 华北经济植物志要.北京:中国科学院出版. 384

Green P S, 1979. *Syringa meyeri* cv. 'Palibin'. Curtis's Botanical Magazine, 182:117~120

Green P S, Chang M C, 1995. Some taxonomic change in *Syringa* L.(Oleaceae), including a revision of Series Pubescentes. Novon, 5: 329~333

McKelvey S D, 1928. The Lilac. New York: The Macmilla Company. 169

Schneider C K, 1912. Oleaceae. In: Sargent C S ed. Plantea Wilsoniana. Vol 1. Publications of the Arnold Arboretum No. 4. 301